FENIX- MAXI

BALANZA ELECTRONICA SOLO PESO

MANUAL DEL USUARIO

LEXUS
ELECTRONIC SCALES

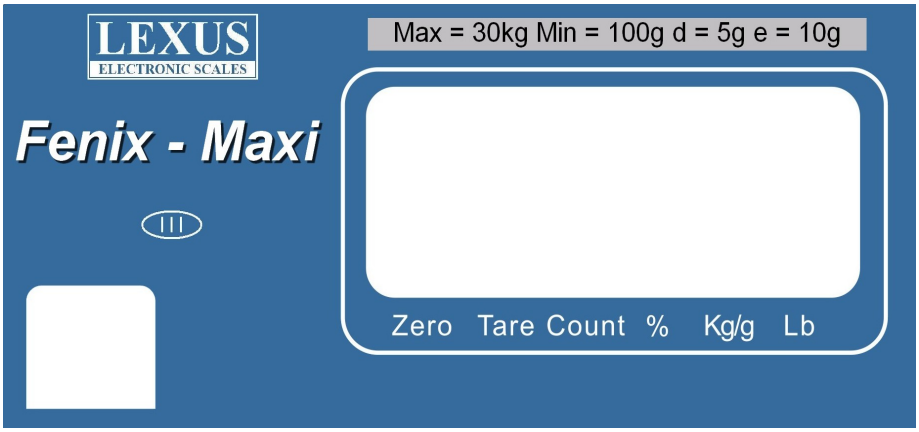
Ver. 1 (2011-04).

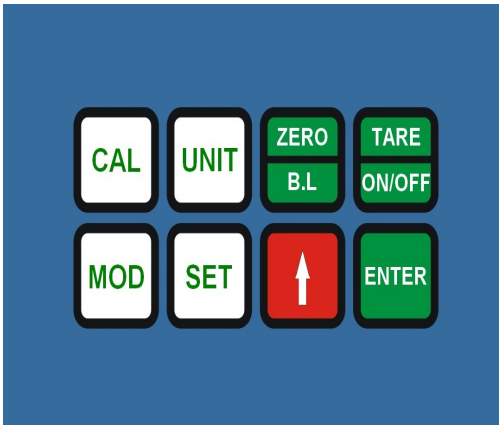
1. Características

- Plato en acero inoxidable de 33 X 23cm.
- Funda termoformada en acetato para proteger de derrame accidental de líquidos.
- Display de cristal líquido retroiluminado de alta visibilidad.
- Alimentación con adaptador DC.
- Duración de la batería: 30 horas de autonomía.
- Tecla para cambio de unidades de peso (gramos y lb americana).
- Sistema de tara para descontar recipiente.
- Función de peso por porcentaje.
- Calibración y programación por teclado.
- Fabricada en ABS de alta resistencia.
- Voltaje de carga 110 VAC/60Hz
- Temperatura de operación : 0 °C a 40 °C
- Humedad relativa : Hasta 85%, no condensada.
- Capacidades disponibles:
  -
  - Max= 30 kg, Min= 100 g, d= 5 g, e= 10 g

NOTA : Algunas de las características operativas pueden variar, dependiendo de la versión del equipo.

2. Descripción del panel y de las señales





ZERO B.L Cero de la balanza.

TARE ON/OFF Tara de la balanza.

ENTER Confirmación.

UNIT Cambio de unidades de peso.

MOD Selección de modos (pesaje, conteo o porcentaje)

SET Configuración de limites alto/bajo, conteo o porcentaje.

CAL Ajuste de peso (calibración)

↑ Para ingresar un número.

Zero : Indica el cero de la balanza

Tare : Indica la tara de la balanza

Count : Indica conteo de piezas por muestra.

% : Indica medición por porcentaje.

Kg/g : Indica peso en kilogramos.

lb : Indica peso en libras.

AC : Indica conexión a toma eléctrica AC

3. Preparación del equipo

3.1. Instalación

a) La balanza debe ser usada en áreas libres de corrientes excesivas de aire, ambientes corrosivos, vibraciones, temperaturas excesivas o humedad extrema.

b) La balanza debe estar colocada sobre una superficie firme y bien nivelada.

c) Ningún objeto debe estar en contacto con el plato, excepto la carga a pesar.

3.2. Recomendaciones de uso

a) No operar la balanza en superficies desniveladas, cerca a ventanas o puertas abiertas que causen cambios bruscos de temperatura, cerca a ventiladores, cerca a equipos que causen vibraciones o expuesto a campos electromagnéticos fuertes.

b) Si el equipo esta conectado a una toma eléctrica que tenga fluctuaciones de voltaje mayores al 10% se recomienda el uso de un estabilizador de voltaje.

c) A la toma eléctrica donde se conecta la balanza no deben conectarse otros de gran consumo como motores, refrigeradores, cortadoras etc.

d) No depositar sobre el plato un peso superior a la capacidad máxima.

e) Mantener limpio el teclado. Utilizar un paño seco (o con un producto de limpieza adecuado) para limpiar las partes del equipo. No usar chorro de agua.

f) Evitar sobrecargar la balanza al transportarla. No transportar la balanza con el plato puesto.

g) Utilizar el adaptador de voltaje original. Se debe utilizar únicamente para recargar la batería.

4. Ajuste de peso

a) Mantener encendida la balanza durante 30 minutos antes de ajustar la balanza.

b) Desocupar el plato y presionar la tecla ZERO / B.L para tomar cero.

c) Mantener presionada la tecla CAL durante 4 segundos. El display mostrará **[CAL]**.

d) Colocar sobre el plato el peso correspondiente a la capacidad total de la balanza (Max). Ejemplo:

FENIX - 6, Max 6 kg : se ajusta con 6 kg

Para ajustar con un peso diferente se debe presionar SET , ingresar el nuevo valor de ajuste (SPAN) presionando las teclas ↑ y ENTER. Luego depositar sobre el plato el peso correspondiente.

e) Asegurarse que el peso sea estable y presionar ENTER para finalizar el ajuste.

f) Para grabar y pasar a modo pesaje se debe presionar la tecla MOD .

5. Modo de operación

5.1. Encendido y apagado del equipo

Para encender el equipo mantenga precionada por dos segundos la tecla

. El display visualizará un conteo regresivo y luego marcará cero **[0 g]** indicando que ya se puede comenzar a pesar.

Para apagar la balanza, repita nuevamente el paso anterior,

5.2. Alimentación y uso de la batería

La balanza esta diseñada para trabajar con una batería recargable interna de 4**V, 4AH**. El tiempo de autonomía es de aproximadamente 60 horas.

Cuando la batería se encuentra próxima a descargarse, la señal de batería baja **[- Lo -]** se visualizará en el display indicando que es necesario recargarla. Para esto se debe conectar la balanza por medio del adaptador DC a una toma eléctrica de 110 VAC.

El LED indicador del adaptador iluminará rojo. Cuando la batería este cargada el LED cambiará al color verde. El tiempo de carga de la batería es de 8 horas aproximadamente.

5.3. Cero de la balanza

Antes de poner en cero la balanza es necesario verificar que el valor de peso en el display sea estable y que la balanza no tenga ningún pegue.

Para que la balanza tome ceros es necesario presionar la tecla ZERO B.L La balanza pitará y pondrá el display en cero. La señal de cero Zero se iluminará.

El rango del cero es hasta el 4% de la capacidad total de la balanza.

5.4. Tara de la balanza

Para descontar un peso (tarar) es necesario presionar la tecla TARE ON/OFF y la señal de tara Tare se encenderá. Para que la balanza tome tara es necesario que el peso sea estable.

Para borrar la tara se debe quitar el peso y presionar TARE ON/OFF nuevamente.

El rango de la tara es hasta 1/3 de la capacidad total de la balanza.

5.5. Cambio de unidades

Presione la tecla UNIT para cambiar de peso en gramos (g) a libras americanas (lb).

Una libra americana (1 lb) corresponde aproximadamente a 454 g.

Para volver a pesar en gramos se presiona nuevamente la tecla UNIT .

Ejemplo:

2000 g → UNIT -> 4.410 lb -> UNIT -> 2000 g

5.6. Selección de modo

La balanza FENIX permite manejar tres modos: pesaje, conteo y porcentaje.

Para acceder a cada uno de estos modos se debe presionar la tecla MOD.

Aparecerán circularmente indicados en el borde inferior del display: Kg/g, lb, Count y %.

5.7. Configuración de limites alto y bajo.

Para ingresar los valores de limite alto y limite bajo se debe presionar la tecla SET en el modo pesaje. Aparece en el display **[- HH -]** ó **[- LL -]** (seleccionable)

Presionar ENTER para acceder al limite alto (- HH -) ó al limite bajo (- LL -).

Introducir el valor con las teclas ↑ y ENTER . Con ↑ se cambia el valor del dígito marcado en el display y ENTER con avanza al siguiente dígito.

Cuando se ingresa el último dígito se debe presionar la tecla ENTER para confirmar el valor completo del limite alto o del limite bajo.

Una vez se hayan ingresado los valores de los limites se debe presionar SET para salir y grabar la configuración.

5.8. Conteo de piezas por muestra

Para contar piezas desde la balanza es necesario tomar una muestra de 10, 20, 50, 100 ó 200 unidades.

En el modo de conteo presionar la tecla SET. En el display aparecerá **[SAP XX]**, donde XX es el número de unidades de la muestra.

Luego presionar ↑ para seleccionar el número adecuado de piezas y confirmar con ENTER .

En el display aparece **[LOADC]** indicando que se deben colocar sobre el plato la muestra de piezas.

Una vez el peso sea estable presionar nuevamente ENTER para finalizar el procedimiento. La balanza queda en modo conteo y muestra el número de piezas colocado sobre el plato.

Si en el display aparece **[- LAC -]** significa que el peso unitario es menor al 80% de la división de escala, es decir que el número de piezas mostrado no es confiable.

Si en el display aparece **[- CSL -]**, significa que cada pieza es demasiado liviana para ser contada por la balanza. En este caso es posible volver a hacer el procedimiento de conteo presionando la tecla SET o salir a modo pesaje presionando ENTER .

Presionar SET para terminar.

5.9. Calculo de porcentaje

En el modo de porcentaje presionar la tecla SET . En el display aparecerá **[LOADP]**. Para continuar hay dos caminos:

a) Colocar el producto de referencia sobre el plato, esperar que estabilice y luego presionar ENTER.

b) Presionar UNIT . Aparece **[00000]** . Luego introducir el valor de peso con las teclas ↑ y ENTER .

Cuando la referencia es menor al 0.1% de la capacidad total de la balanza (Max) en el display aparece **[- CSL -]**, lo cual significa que la referencia es demasiado liviana. En este caso es posible volver a hacer el procedimiento de porcentaje presionando la tecla SET o salir a modo pesaje presionando ENTER .

Presionar SET para terminar.

6. Puerto Serial RS232

Esta funcion solo aplica en balanzas FENIX-MAXI, las cuales tiene incluida la interfese serial RS232.

Presione MOD y TARE ON/OFF al mismo tiempo hasta que escuche un pito indicando que esta en modo de configuracion del puerto serial RS232.

6.1 Modos de comunicacion

Presione la tecla SET para seleccionar el modo :

“Stb“ que significa que la balanza transmite solo cuando su peso es estable.

“Etb“ que significa que la balanza transmite solo cuando se presiona la tecla ENTER.

“Ser” que significa que su modo de transmision es continuo.

“Close” Significa que desahabilitado (este modo viene por defecto)

Para seleccionar el modo de comunicación pulse la tecla ↑ y para confirmar pulse la tecla ENTER .

6.2 Ajuste de velocidad

Presione ↑ para selecionar la velocidad de transmision de baudios “1200”, “2400”, “48000 y “9600” para confirmar pulse ENTER .

6.3 Configuracion del puerto

Para establecer comunicación entre la balanza y otro dispositivo, los puertos seriales deben tener la misma configuración y es la siguiente:

Velocidad (Baud rate):	**2400**, **4800** ó **9600** bps
Bits de datos (Data bit):	**8**
Paridad (Parity bit):	**Ninguna** (N= none)
Bits de parada (Stop bit):	**1**
Tipo de carácter (Code):	**ASCII**

6.4 Formato de datos

La cadena de caracteres enviada en cualquiera de los modos tiene el siguiente formato de datos:

C	1	,	C	2	,	±	W	W	W	W	W	W	W	,	SP	g	CR	LF

La cadena contiene 19 caracteres tipo ASCII que están distribuidos de la siguiente manera:

Cadena	Caracteres	Descripción	Valores
C1	2	Cabecera #1	ST= estable, US= inestable
C2	2	Cabecera #2	NT= neto, GS= bruto
,	3	Separador	ASCII 44 (coma)
±	1	Signo del peso	ASCII 43 (+) ó ASCII 45 (-)
WWWWWWW	7	Peso en gramos	Justificado a la derecha.
SP	1	Espacio	ASCII 32
g	1	Símbolo de gramos	ASCII 103 (letra g)
CR	1	Caracter de control	ASCII 13 (Retorno de carro)
LF	1	Caracter de control	ASCII 10 (Avance de linea)

Tabla No. 1

Garantía

La garantía de la balanza FENIX-MAXI es de un (1) año a partir de la fecha de compra y cubre defectos de fabricación del equipo.

La garantía se pierde en cualquiera de los siguientes casos:

- Por mal trato evidente, uso inadecuado o aplicación incorrecta
- Sobrecarga de peso en el plato.
- Sobrecarga eléctrica y/o picos de voltaje.
- Exceso de humedad, temperatura.
- Insectos o roedores que ocasionen daños al equipo.
- Rotura de los sellos de garantía.

La batería tiene garantía limitada a 30 días.

Para solicitar la garantía del equipo es necesario diligenciar el siguiente formato en el momento de la compra y haber leído este manual.

Marca : Lexus	Fecha:
Modelo: FENIX- MAXI	Firma :
Serie:	Nombre:

Garantía

La garantía de la balanza FENIX-MAXI es de un (1) año a partir de la fecha de compra y cubre defectos de fabricación del equipo.

La garantía se pierde en cualquiera de los siguientes casos:

- Por mal trato evidente, uso inadecuado o aplicación incorrecta
- Sobrecarga de peso en el plato.
- Sobrecarga eléctrica y/o picos de voltaje.
- Exceso de humedad, temperatura.
- Insectos o roedores que ocasionen daños al equipo.
- Rotura de los sellos de garantía.

La batería tiene garantía limitada a 30 días.

Para solicitar la garantía del equipo es necesario diligenciar el siguiente formato en el momento de la compra y haber leído este manual.

Marca : Lexus	Fecha:
Modelo: FENIX-MAXI	Firma :
Serie:	Nombre: